CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU EM GESTÃO DE RECURSOS AMBIENTAIS NO SEMI-ÁRIDO

MATRIZ CURRICULAR

PERÍODO	DISCIPLINA	C.H	EMENTA	BIBLIOGRAFIA
1	Metodologia Científica	15	O conhecimento e seus tipos; Método científico e sua importância; Pesquisa científica: projetos de pesquisa; Normas para confecção de trabalhos acadêmicos; Confecção de referências bibliográficas; Como fazer citações em trabalhos científicos; Modelo de TCC do IFPI.	1.MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Fundamentos de Metodologia Científica . 7ª ed., São Paulo: Atlas, 2010. 2.CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. Metodologia Científica . 6ª ed., São Paulo: Prentice-Hall, 2006. 3.APPOLINARIO, F. Dicionário de Metodologia Científica . São Paulo: Atlas, 2004. 4.ANDRADE, M. M. Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação . 4ª ed., São Paulo: Atlas, 1999. 5.SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico . 22ª ed., São Paulo: Cortez, 2002.
1	Ciências Ambientais	15	Inter-relações entre populações humanas e do ambiente natural. Tendências da população humana, agricultura, poluição do ar, biodiversidade, floresta e uso da terra, energia e recursos minerais e substâncias tóxicas. Contextualização relacionados de temáticas relacionadas à economia, legislação, política, comportamento político e questões éticas.	1. PHILIPPI JR, A.; ROMÉRO, M. A.; BRUNA, G. C. Curso de Gestão Ambiental . Editora Manole. 2004. 2. MILLER JR., G. T. Ciência Ambiental . 1. ed. São Paulo: Thomson. 2007 3. IBAMA. Geo Brasil 2002: Perspectivas do meio ambiente no Brasil . Brasília:IBAMA. Disponível em: http://www2.ibama.gov.br/~geobr/geo2002.htm . ISA. Almanaque Brasil Socioambiental . São Paulo: Instituto Socioambiental. 4. LEFF, E. Epistemologia Ambiental . São Paulo: Cortez, 2006. 5. LEFF, Enrique. Saber Ambiental . Sustentabilidade, Racionalidade, Complexidade, Poder. Petrópolis, RJ, Vozes/PNUMA, 2001.
1	Direito Ambiental e Agrário	30	Tutela do Risco. Responsabilidade civil ambiental: o dano ambiental e a sua reparação. Infrações administrativas e crimes ambientais. Termos de compromisso e ajustamento de conduta – TAC. Função social da propriedade. Direito Agrário brasileiro. Estatuto da Terra. Módulo rural. Propriedade rural. Arrendamento rural. Desenvolvimento rural.	1. ANTUNES, P. de B. Direito Ambiental . Atlas. 2013, 15ª ed. 2. RAMOS, A. L. S. C. Direito Empresarial Esquematizado . Metodo. 2014, 4ª ed. 3. REIS, C. N. P. dos; REIS, H. M. dos T. Direito Para Administradores . vol. 1, 2, 3. 4. THOMÉ, R. Manual de Direito Ambiental . Editora Jus Podivm. 2014, 4ª ed.

1	Planejamento, Manejo e Conservação de Solos	30	Solo: Importância social, econômica e ambiental; propriedades físicas, químicas e biológicas; Uso do solo: Solos do semiárido brasileiro: características, potencialidades e limitações de manejo; Planejamento do solo: Classificação da capacidade de uso do solo e aptidão agrícola; Modalidades de levantamento de solos; Degradação do solo: Os tipos, os fatores que influenciam na degradação e as suas consequências; Estratégias de Recuperação de Áreas Degradadas: Práticas de manejo do solo (mecânicas, vegetativas e edáficas), método de controle da erosão; sistemas de cultivos; Monitoramento de Áreas Recuperadas ou em Recuperação: Conceitos e definição; indicadores de qualidade: físicos, químicos e biológicos.	1. AMARAL, F. C. S. Sistema brasileiro de classificação de terras para irrigação: enfoque na região semiárida / editor: Fernando Cezar Saraiva do Amaral. -- Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2011. 2. PRADO, R. B., TURETTA, A. P. D, e ANDRADE, A. G. de. Manejo e conservação do solo e da água no contexto das mudanças ambientais / organizado por Rachel Bardy Prado, Ana Paula Dias Turetta e Aluísio Granato de Andrade – Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2010. 486 p.: il. ISBN 978-85-85864-32-3. 3. CASTRO, S. S. e HERMANI, L. C. Solos frágeis : caracterização, manejo e sustentabilidade / Selma Simões de Castro, Luís Carlos Hernani, editores técnicos. – Brasília, DF : Embrapa, 2015. 4. PRIMAVESI, A. Manejo ecológico do solo; a agricultura em regiões tropicais. São Paulo: Nobel, 2002. 549p. 5. PRUSKI, F. F. Conservação de solo e água: Práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. 2. ed. atual. e ampl. Viçosa: Ed. UFV, 2009, 279 p.
1	Geotecnologias Aplicadas	15	Cartografia: sistemas de referência, coordenadas e cartografia temática. Conceitos de Geoprocessamento. Geoprocessamento aplicado à avaliação de impacto ambiental. Fontes de dados em Geoprocessamento. Sistemas de Posicionamento por Satélite. Fundamentos do Sensoriamento Remoto. Estrutura de Sistemas de Informações Geográficas.	1. CÂMARA, G.; DAVIS, C.; MONTEIRO, A. M. V. Introdução à ciência da geoinformação. São José dos Campos: INPE, 2001. Disponível em <http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/>. Acesso em: 21 jun. 2010. 2. DUARTE, Paulo Araújo. Fundamentos de Cartografia. UFSC, 1994. 3. JENSEN, John R. Sensoriamento Remoto do Ambiente. Parênteses. 1ºed. 2009. 672pg. 4. MIRANDA, José Iguelmar. Fundamentos de Sistemas de Informações Geográficas. 2ºed. 2010. 425pg. 5. MENEZES, P.R.; ALMEIDA, T. (Org). Introdução ao Processamento de Imagens de Sensoriamento Remoto. Brasília, DF, 2012.
1	Educação Ambiental	15	Conservacionismo. Caracterização e classificação dos recursos naturais. Poluentes e fontes de poluição. Áreas poluídas. Qualidade vida versus controle da poluição. Legislação ambiental. Meio ambiente e desenvolvimento.	1. AGENDA 21 BRASILEIRA. Bases para discussão. Agenda 21. Brasília. MMA/PNUD, 2000. 2. ALMEIDA, Fernando. O bom negócio da sustentabilidade. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2002. 3. CAVALCANTI, Clóvis (org). Meio ambiente, desenvolvimento sustentável e políticas públicas. 4. ed. São Paulo: Cortez, Recife. Fundação Joaquim Nabuco, 2002. 4. GUERRA, Antônio José Teixeira; CUNHA, Sandra Baptista da (Org.). A questão ambiental: diferentes abordagens. 3 ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2007. 5. HISSA, Cássio Eduardo Viana (org.). Saberes ambientais: desafios para o

				conhecimento disciplinar. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2008.
1	Economia e Meio Ambiente	15	Teoria Econômica (micro e macro ambiente) e Meio Ambiente; Conceitos básicos: desenvolvimento e crescimento econômico; mercado e mercadoria; oferta e demanda; Análises econômicas dos recursos renováveis e não renováveis. Gestão de Custos e investimentos no controle da poluição	1. ALMEIDA, Luciana Togeiro de. Política Ambiental: uma análise econômica. Campinas-SP: Papirus: São Paulo: Fundação Editora da Unesp, 1998. 2. BRANCO, Samuel Murgel. O Meio Ambiente em Debate. 26ª ed. São Paulo: Moderna, 1997. 3. MAY, Peter H., LUSTOSA, Maria Cecília, VINHA, Valéria da, et al. Economia do Meio Ambiente. (org.) Peter H. May, Maria Cecília Lustosa, Valéria da Vinha. Rio de Janeiro: Elsevier. Editora Campus, 2003. 4. MOTTA, Ronaldo Seroa. Economia Ambiental. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2006. 5. MOURA, Luiz Antônio A. Economia Ambiental: gestão de custos e investimentos. 2ª edição. São Paulo: Editora Juarez de Oliveira, 2003.
1	Seminário Integrador	45	Inter-relacionar os saberes apreendidos; Relacionar teoria e prática; Elaboração de um projeto integrador; Defesa do projeto.	1. MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Fundamentos de Metodologia Científica. 7ª ed., São Paulo: Atlas, 2010. 2. CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. Metodologia Científica. 6ª ed., São Paulo: Prentice-Hall, 2006. 3. APPOLINARIO, F. Dicionário de Metodologia Científica. São Paulo: Atlas, 2004. 4. ANDRADE, M. M. Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação. 4ª ed., São Paulo: Atlas, 1999. 5. SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico. 22ª ed., São Paulo: Cortez, 2002.
2	Gerenciamento de Recursos Hídricos	15	Bacia hidrográfica processo de formação dos aquíferos, áreas de recarga de aquífero, Poluição e contaminação de aquíferos, águas superficiais 1 (nascentes e afloramento do lençol freático), águas superficiais 2 (lagoas, rios e reservatórios), processo de salinização dos corpos d'água, manejo e recuperação de aquíferos, gerenciamento de recursos hídricos no semiárido.	1. BRASIL. Ministério do Meio Ambiente, Secretaria de Recursos Hídricos. Plano Nacional de Recursos Hídricos. Panorama e estado dos recursos hídricos do Brasil. Volume 1 / MMA, 2006. 2. CAMPOS, N.; STUDART, T. Gestão das águas: princípios e práticas. 2ª ed. Fortaleza, ABRH, 2001. 3. CONTE, M. L.; LEOPOLDO, P. R. Avaliação de recursos hídricos: Rio Prado, um exemplo. UNESP. 2001. 4. Diagnóstico da outorga de direito de uso de recursos hídricos no Brasil e Fiscalização dos usos de recursos hídricos no Brasil. Supervisão geral, João Gilberto Lotufo Conejo; coordenação geral, Francisco Lopes Viana, Gisela Damm Forattini. Brasília: ANA, 2007. 5. MOTA, S. Gestão ambiental dos recursos hídricos. 3ª ed. Atual. E rev. – Rio de Janeiro: ABES, 2008. 343 p.

2	Sistemas Agloflorestais	15	Histórico, conceitos e princípios de sistemas agroflorestais. Ecologia sucessional de agroflorestas. Classificação dos sistemas agroflorestais. Funções técnicas, ecológicas, sociais e econômicos dos sistemas agroflorestais. Espécies de uso múltiplo. Sistemas agroflorestais tradicionais. Instalação, manejo e exploração de sistemas agroflorestais. Agroflorestas no semiárido. As comunidades rurais e os sistemas agroflorestais.	1. ARMANDO, M.S. Agrofloresta para agricultura familiar. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2002. 11p.(Circular Técnica, 16). Disponível em:<http://www.agrisustentavel.com/doc/agrofloresta.pdf>. Acesso em: 09 nov. 2010. 2. MACEDO, R.L.G.Princípios básicos para o manejo sustentável de sistemas agroflorestais.Lavras: UFLA/FAEPE. 2000. 157p. 3. MONTAGNINI, F. et al. Sistemas agroforestales: principios y aplicaciones en los trópicos. 2. ed. San José: Organización para Estudios Tropicales, 1992. 622p. 4. PRIMAVESI, ANA MARIA. Manejo Ecológico do Solo: a agricultura em regiões tropicais. São Paulo: Nobel,2002. 5. RAMOS FILHO, L. O. & PELLEGRINI, J. B. R..Diagnóstico agroflorestal participativo em assentamentos rurais da região de Ribeirão Preto, Estado de São Paulo. Relatório Técnico. Embrapa Meio Ambiente. 2006.
2	Gestão de Resíduos	30	Gestão e gerenciamento integrado de resíduos sólidos; Aterros Sanitários: rotina operacional e monitoramento; Reutilização e Reaproveitamento dos resíduos sólidos; Tratamento dos resíduos sólidos. Sistema de Abastecimento de Água e a Saúde Pública; Composição e características dos esgotos; Classificação dos tratamentos dos esgotos; Processo de tratamento dos esgotos.	1. Lixo Municipal: Manual de Gerenciamento Integrado. São Paulo: Compromisso Empresarial Para Reciclagem - CEMPRE, 1998. 2. Manual de Saneamento. 3ª ed., Brasília: Fundação Nacional de Saúde – Funasa, 2004. 3. MOTA, S. Introdução à engenharia ambiental. 4ª Ed. Rio de Janeiro: ABES. 2006. 4. MONTEIRO, J. H. P. <i>et al.</i> Manual de Gerenciamento de Resíduos Sólidos. Rio de Janeiro: IBAM, 2001.a 5. RICHTER, C. A., AZEREDO, J. M. Tratamento de Água – Tecnologia Atualizada. Editora Edgard Blücher Ltda, 1ª Ed., São Paulo, (2003). 6. VON SPERLING, M. Introdução a Qualidade das Águas Residuárias. 1ª Ed. 1 vol. Belo Horizonte: UFMG. 2006. 7. JORDÃO, E.P e PESSOA, C. Tratamento de Esgoto Doméstico. 5ª Ed. ABES. Rio de Janeiro, 2009.
2	Avaliação de Impacto Ambiental	30	Visão holística do ambientes e de suas alterações e riscos.Histórico da avaliação de impacto ambiental (AIA). Conceitos e procedimentos de AIA.Estudos de Impacto Ambiental (EIA). RIMA - Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente. Problemas de Impacto Ambiental no Piauí.Agricultura e Meio Ambiente, Metodologia do	1. AIA/IBAMA, Avaliação de Impacto Ambiental: Agentes Sociais, Procedimentos e Ferramentas, http://www.ibama.gov.br/ambtec/documentos/AIA.pdf. 2. GUERRA, Antônio José Teixeira. CUNHA, Sandra Batista da (Organizadores). Impactos Ambientais Urbanos no Brasil. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2001.

			procedimento de AIA. Métodos de avaliação de impactos.	3. MOTA, Suetônio. Introdução à Engenharia Ambiental. 3 ed. Rio de Janeiro: ABES, 2003. 4. TOMMAS I,L.R. Estudo de Impacto Ambiental. São Paulo: CETESB, 1993. 5. SÁNCHEZ. L. E. Avaliação de Impacto Ambiental. 1ª ed. 2006.
2	Planejamento e Gestão Ambiental	30	Planejamento Estratégico; Gestão Participativa; Gestão Ambiental Empresarial; A série ISO 14.000; Planejamento de um Sistema de Gestão Ambiental segundo a ABNT NBR ISO 14001.	1. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. ABNT NBR ISO 14004:1996 – Sistema de gestão ambiental – diretrizes gerais sobre princípios, sistemas e técnicas de apoio. Rio de Janeiro: ABNT, 1996. 2. ABNT NBR ISO 14001:2004 – Sistema de gestão ambiental – requisitos com orientações para uso. Rio de Janeiro: ABNT, 2004. 3. ASSUMPCÃO, Luiz Fernando Joly. Sistema de gestão ambiental: manual prático para implementação de SGA e certificação ISO 14.001/2004. 2. ed Curitiba: Juruá, 2009. 280 p. ISBN: 978-85-362-1585-3. 4. BARBIERI, José Carlos. Gestão ambiental empresarial: conceitos, modelos e instrumentos. 2 ed. São Paulo: Saraiva, 2008. 382 p. ISBN: 978-85-02-06448-5. 5. DONAIRE, Denis. Gestão ambiental na empresa. 2 ed. São Paulo: Atlas, 1999. 169 p.
2	Ética Ambiental	15	O que é ética. Os problemas da ética. Diferenciação entre ética e moral. O meio ambiente e o homem. Estudo reflexivo de problemas relativos à questão ambiental, aos valores humanos e a responsabilidade ético-social do homem perante a natureza.	1. JONAS, Hans. Princípio da responsabilidade: ensaio de uma ética para a civilização tecnológica. Rio de Janeiro: PUC - Rio, 2006. 2. LEFF, Enrique. Saber Ambiental. Sustentabilidade. Racionalidade. Complexidade. Poder. 4. ed. Tradução de Lúcia Mathilde Endlich Orth. Petrópolis: Vozes, 2007. 3. SANCHEZ VASQUEZ, A. Ética. 14. ed. Rio de Janeiro : Civilização Brasileira, 1993; 4. VALLS, Álvaro L. M. O que é ética. São Paulo: Brasiliense, 2005 (Coleção Primeiros Passos); 5. PELIZZOLI, Marcelo L. Correntes da ética ambiental. Petrópolis: Vozes, 2003.
2	Marketing Ambiental	15	Consumo e Desenvolvimento Sustentável. Do marketing social ao marketing ambiental. A emergência do marketing ambiental. As dimensões do marketing ambiental:	1. ALMEIDA, F. Os desafios da sustentabilidade: uma ruptura urgente. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 2. DIAS, R. Marketing ambiental: ética, responsabilidade social e competitividade nos negócios. São Paulo:Atlas, 2007. 3. DONAIRE, D. Gestão ambiental na empresa. São Paulo:Atlas, 1999. 4. TACHIZAWA, T. Gestão ambiental e responsabilidade social corporativa.

			governo, mercado e ONGs. Estratégias e táticas de propaganda e publicidade no marketing ambiental.	São Paulo: Atlas, 2008 5. KOTLER, Philip. Administração de Marketing: Análise, Planejamento, Implementação e Controle. São Paulo, SP: Atlas, 1998.
2	TCC	45	Receber orientação nos TCCs; Revisar regras monográficas ou de artigo científico. Elaboração e defesa do TCC.	1.MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Fundamentos de Metodologia Científica . 7ª ed., São Paulo: Atlas, 2010. 2.CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. Metodologia Científica . 6ª ed., São Paulo: Prentice-Hall, 2006. 3.APPOLINARIO, F. Dicionário de Metodologia Científica . São Paulo: Atlas, 2004. 4.ANDRADE, M. M. Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação . 4ª ed., São Paulo: Atlas, 1999. 5.SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico . 22ª ed., São Paulo: Cortez, 2002.
Carga Horária Total das Disciplinas		360		
Trabalho de Conclusão de Curso			O TCC compreende um projeto de pesquisa a ser desenvolvido ao longo do curso na forma final de artigo científico, com foco num determinado problema e objeto de análise na área ambiental.	